

Автоматический гематологический анализатор V-Counter на 22 параметра

Гематологические анализаторы



Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Автоматический гематологический анализатор V-Counter

Автоматический гематологический анализатор V-Counter предназначен для подсчёта и анализа клеточных популяций крови, включая 22 параметра и дифференцировку лейкоцитов на 3 подгруппы. Прибор использует технологию лизиса, электрического сопротивления и светорассеяния, обеспечивая высокую точность и надёжность результатов при минимальном участии оператора. Устройство полностью автоматизировано на всех этапах процедуры, включая подготовку, измерение и обработку данных.

V-Counter оснащён встроенной фронтальной камерой для автоматического считывания данных по лотам реагентов и контролям качества, русифицированным интерфейсом и сенсорным ЖК-экраном диагональю 10,1". Проверка системы, устранение неполадок и обновление программного обеспечения возможны дистанционно через Интернет. Калибровка выполняется автоматически или вручную для параметров RBC, MCV, RDW, WBC, HGB, PLT, MPV.

Анализатор подходит для работы как с венозной, так и с капиллярной кровью, обеспечивая высокую производительность и точность анализа в клинических и диагностических лабораториях.

Особенности

- Анализ 22 параметров, включая дифференцировку лейкоцитов на 3 подгруппы.
- Использование микрофлюидной технологии, снижающей расход реагентов до 80 %.
- Для измерения капиллярной крови требуется менее 10 мкл, из которых используется только 3 мкл.
- Работа с открытыми и закрытыми ЭДТА-пробирками.
- Встроенная камера с автоматическим занесением данных по лотам реагентов и контролям качества.
- 10,1" сенсорный ЖК-экран с разрешением 1280 × 800 пикселей.
- Автоматическая и ручная калибровка по ключевым параметрам.
- Экспресс-режим для срочных проб.
- Удалённое подключение, обновление ПО и интеграция в ЛИС/ГИС.
- Компактный корпус и удобный интерфейс пользователя.

Технические характеристики

Характеристика	Значение
Методы измерения	Волюметрический (импедансный), с использованием микрофлюидного чипа
Объём пробы для взятия	< 10 мкл цельной крови (режим открытой пробирки)
Производительность	Режим «открытая пробирка» – 45 тестов/час; Режим «закрытая пробирка» – 60 тестов/час

Определяемые параметры WBC (Лейкоциты), RBC (Эритроциты), HGB (Гемоглобин), HCT (Гематокрит), MCV (Средний объём эритроцита), MCH (Среднее содержание гемоглобина в эритроцитах), MCHC (Средняя концентрация клеточного гемоглобина в эритроцитах), RDWsd (Распределения эритроцитов. Стандартное отклонение), RDWcv (Распределения эритроцитов. Коэффициент вариации), PLT (Тромбоциты), MPV (Средний объём тромбоцитов), PCT (Тромбокрит), PDWsd (Распределения тромбоцитов. Стандартное отклонение), PDWcv (Распределения тромбоцитов. Коэффициент вариации), P-LCR% (Коэффициент больших тромбоцитов), P-LCC (Количество больших тромбоцитов), LYM# (Лимфоциты), MID# (Средние клетки), GRA# (Гранулоциты), LYM% (Процент

лимфоцитов), MID% (Процент средних клеток), GRA% (Процент гранулоцитов)	
Оptionальные параметры	LYMi (Лимфоцитарный индекс), NLR (Нейтрофильно-лимфоцитарное отношение)
Гистограммы	WBC, RBC, PLT
Измерение содержания гемоглобина при длине волны, нм	540
Диаметр апертуры WBC / RBC, мкм	Ø100 / Ø70
Точность (погрешность измерения), %	WBC < 3; RBC < 2; MCV < 1; HGB < 2; PLT < 5; MPV < 2
Реагенты	V-Reagent Dil – Раствор изотонический, 10 л; V-Reagent Lyse – Раствор лизирующий, 2 л; V-Reagent Sol – Раствор системный, 3 л; V-Reagent Clean – Раствор очищающий, 100 мл
Доступные гематологические контроли	Низкий уровень, нормальный уровень, высокий уровень (пробирки по 2,5 мл)
Интерфейс пользователя	10,1" жидкокристаллический сенсорный экран, разрешение 1280 × 800 пикселей
ПО Vision CBC®	Автоматическое считывание результатов с гематологического анализатора и внесение в бланк отчёта; хранение информации в базе данных; автоматическое управление статистическими данными; отчёты анализов крови; удалённое подключение через Интернет и интеграция в ЛИС/ГИС; дополнительные расчётные параметры
Количество определяемых параметров	22
Методы измерения	Волюметрический (импедансный), микрофлюидная технология
Объём пробы	< 10 мкл цельной крови (режим открытой пробирки)
Производительность	45 тестов/ч (открытая пробирка), 60 тестов/ч (закрытая пробирка)
Ёмкость хранения базы данных	до 100 000 результатов
Интерфейс пользователя	10,1" сенсорный экран, разрешение 1280 × 800
ПО	Vision CBC® с интеграцией в ЛИС/ГИС
Минимальные системные требования для ПО	монитор 23" (1920 × 1080) Intel Core i3, 4 Гб RAM, Windows 7,

Преимущества

- Полностью автоматизированный процесс анализа крови, минимальное участие оператора.
- Подсчёт 22 параметров крови, включая дифференцировку лейкоцитов на 3 подгруппы.
- Использование микрофлюидного чипа и импедансного метода измерения для высокой точности.
- Экспресс-режим для срочных проб, работа с капиллярной кровью.
- Совместимость с любыми первичными открытыми и закрытыми ЭДТА-пробирками.
- Встроенный внешний пробозаборник, игла для отбора проб и внутренний миксер для закрытых пробирок.
- 10,1" сенсорный ЖК экран с высоким разрешением 1280 × 800 пикселей.
- Встроенная камера с автоматическим занесением данных по лотам реагентов и контролям качества.
- Автоматическая и ручная калибровка для RBC, MCV, RDW, WBC, HGB, PLT, MPV.
- Снижение расхода реагентов примерно на 80 % благодаря микрофлюидной технологии.
- Удалённое подключение через Интернет и интеграция в ЛИС/ГИС.
- Программное обеспечение Vision CBC® обеспечивает хранение информации в базе данных и автоматическое управление статистикой.
- Опциональные параметры: LYMi (Лимфоцитарный индекс), NLR (Нейтрофильно-лимфоцитарное отношение).
- Гистограммы WBC, RBC, PLT для наглядного контроля качества анализа.
- Высокая точность измерений: WBC < 3 %, RBC < 2 %, MCV < 1 %, HGB < 2 %, PLT < 5 %, MPV < 2 %.
- Доступные гематологические контроли: низкий, нормальный и высокий уровни (пробирки по 2,5 мл).

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	West Medica
Страна бренда	Австрия

Отрасли	Для исследований крови
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010026517.pdf
Габариты, мм	263 × 206 × 313
Вес, кг	10
Электропитание, В	220, через адаптер 12
Потребляемая мощность, Вт	45
Страна производства	Австрия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.